Epanet

Redes de distribución de agua
Análisis, diseño y simulación de redes

Granada, 25 y 26 de enero de 2011

Objetivos

Dominar el manejo de Epanet, como herramienta para el análisis y el diseño de Redes Hidráulicas mediante las simulaciones en período extendido del comportamiento hidráulico y de la calidad del agua en las redes de tuberías a presión. Conocer y seguir la evolución de los flujos de agua en las tuberías, la presión en los nudos de demanda, el nivel del agua en los depósitos, y la concentración de cualquier sustancia a través del sistema de distribución durante períodos prolongados de simulación. Así como los tiempos de permanencia en la red y la procedencia desde los distintos puntos de alimentación.

Dirigido a

Técnicos y responsables de redes de distribución, proyectistas y consultores que trabajen en el campo de la hidráulica urbana.

Impartido por

Pedro L. Iglesias Rey
Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Valencia.
Profesor de Mecánica de Fluidos en el Departamento de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente de la Universidad Politécnica de Valencia.
F. Javier Martínez Solano
Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica.
Profesor de Mecánica de Fluidos en el Departamento de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente de la Universidad Politécnica de Valencia.

Ambos han colaborado en el desarrollo de diversos programas de ordenador sobre modelación de redes hidráulicas, tanto de abastecimiento como de saneamiento, así como en la traducción al español de los programas EPANET y SWMM.

Estructura

El curso consta 15 horas teórico-prácticas. Al cabo de las mismas el alumno será capaz de explorar y realizar modelos para; elaborar análisis dinámicos de redes hidráulicas, Determinar consumos, localizar fugas y defectos en la red, predimensionar y comprobar redes, Establecer modelos de calidad del agua.

Epanet

Programa

Martes, 25 de enero de 2011

09:00	Fundamentos de cálculo.
10:00	Introducción al manejo de EPANET
12:00	Análisis dinámico de redes
13:00	Modelo matemático de una red
14:00	<Pausa>
15:00	Explotación de un modelo real. Importación e intercambio de datos.
17:00	Estudio de consumos, fugas y defectos de la red.
19:00	<Fin de la jornada>

Miércoles, 26 de enero de 2011

09:00	Estudio detallado de los depósitos.
10:00	Estudio detallado de las válvulas.
11:00	Estudio detallado de las estaciones de bombeo.
12:00	Utilización de EPANET en el predimensionamiento de redes.
14:00	Modelos de calidad del agua.
15:00	<Fin de la jornada>

Material

Programa Epanet, Manual de usuario del programa y Apuntes sobre el programa.

Certificado

La Universidad Politécnica de Valencia certificará la realización del curso mediante diploma Oficial (15h).

Cursos Relacionados

Puede solicitar información de los cursos que organizamos conjuntamente con la Universidad Politécnica de Valencia: SWMM (Modelo de Gestión de Aguas Pluviales) y Estaciones de Bombeo.

Organiza:

Colabora:

Colegio Ingenieros Técnicos de Obras Públicas
Zonas de Andalucía Oriental y Occidental

Organiza

INSTITUTO DIDACTIA en colaboración con el Centro de Formación Permanente de la Universidad Politécnica de Valencia.

Lugar y Fecha

Platón Academia Universitaria. C/ Natalio Rivas,1 2º C.P.18001 Granada
25 y 26 de enero de 2011.

Aforo

20 plazas dotadas de equipos informáticos.
Debido a la limitación de aforo la admisión de inscripciones se realizará por orden de formalización.

Cuota de inscripción

Cuotas de inscripción (18% IVA no incluido)

Inscripción	Antes del 18/01/11	Después del 18/01/11
Ordinaria	399€	420€
Colegiado *	359€	378€

*Colegios con los que se ha establecido Convenio de Colaboración.
Puede consultar los descuentos adicionales que se han establecido para funcionarios y empleados de administraciones públicas, empresas con varias inscripciones, alumnos matriculados en cursos anteriores, estudiantes de último curso de estudios universitarios y desempleados.
Si le resulta de interés puede solicitar el pago fraccionados de la cuota de inscripción.

Formalización

Para la formalización se debe enviar el boletin de inscripción junto con el justificante de ingreso de la cuota, a la cuenta de correo electrónica info@ididactia.com o al nº de Fax 950 221 153. El ingreso se debe realizar en:

Cajamar 3058/0114/36/2720018727
Concepto: Epanet + Nombre alumno

Anulación

La anulación de la inscripción está sujeta a los siguientes gastos:
Antes del 18 de enero de 2011: 20% gastos
A partir del 18 de enero de 2011: 70% gastos.

Oficina del curso

Instituto Didactia. Pº de Almería, 52 3ºIzq. 04001 Almería
Tel./Fax. 950 221 153 info@ididactia.com www.ididactia.com

EPANET

Redes de distribución de agua: análisis, diseño y simulación de redes

Granada, 25 y 26 de enero de 2011

Boletín de inscripción

(Este boletín deba acompañarse con el recibo del ingreso del importe de la matricula, en el que debe figurar con claridad el NOMBRE COMPLETO de la persona inscrita)

Nombre | Apellidos

Cargo/Titulación

Dirección

Población | Provincia | Cód. postal

Teléfonos | Fax

Correo electrónico | DNI

Cuota de inscripción ☐ *He solicitado pago fraccionado.*

Datos para la facturación (rellenar en caso de que no coincida con los datos del asistente)

Empresa/ Organismo

Dirección

Población | Provincia | Cód. postal

Teléfonos | Fax

Correo electrónico | C.I.F.

De acuerdo con la Ley Orgánica 15/1999 del 13 de diciembre sobre Protección de Datos de Carácter Personal, sus datos personales serán incorporados en un fichero automatizado, del cual es responsable INSTITUTO DIDACTIA, S.L., con finalidad de gestión académica y envío de información sobre sus cursos. El titular de los datos tendrá en todo momento reconocido el derecho a acceder al fichero, pudiendo así ejercer sus derechos de rectificación, cancelación y oposición en los términos regulados en la Ley Orgánica 15/1999 del 13 de diciembre de Protección de Datos de Carácter Personal.

SI ☐ *NO* ☐ Acepto expresamente recibir comunicaciones por correo electrónico de las acciones formativas organizas por INSTITUTO DIDACTIA, S.L

Firma del titular de los datos